ET- Etanool 100/a (81 03 761) Dräger-Tube®

HOIATUS

Torukese sisu on toksiliste/söövitavate omadustega. Ärge neelake seda alla ja veenduge, et see ei puutuks kokku naha või silmadega. Olge avamisel eralduda võivate klaasikildude suhtes ettevaatlik.

1 Rakendusala/keskkonnatingimused

Etanooli määramine õhus või tehnilistes gaasides.

Mõõteulatus	: 100 kuni 3000 ppm
Löögisagedus (n)	: 6
Mõõtmise kestus	: ca 1,5 min
Standardist kõrvale kaldumine	: ± 5 - 20 %
Värvide muutumine	: kollane → müntroheline
Temperatuur	: 5 °C kuni 35 °C

Niiskus: ≤ 20 mg/L (20 mg/L vastavalt 100 % õhuniiskusele 23 °C juures)
Korrigeerimistegur: F = 1013/tegelik õhurõhk (hPa)

2 Reageerimisprintsiip

Etanool + metallorgaaniline ühend → roheline reaktsioonitoode

3 Eeldused

Torukeste ja Drägeri torukese pumpa funktsioonid ühtivad teineteisega. Muude pumpade kasutamine võib torukeste korrapärast funktsiooni pärssida. **Järgige pumba kasutusjuhendit (tihenduskatse!).** Mõõtetulemused kehtivad ainult mõõtmise asukoha ja aja kohta.

4 Mõõtmine ja tulemuste analüüsimine

HOIATUS

Torukese kõik otsad peavad olema ära murtud. Vastasel juhul ei ole mõõtmine võimalik. Torukese kasutamisel peab nool näitama pumba suunas.

1. Murdke torukese mõlemad välimised otsad torukese avaja abil ära.
2. Asetage toruke tihedalt pumba sisse. Nool näitab pumba suunas.
3. Imege õhu- või gaasiproov torukesest läbi.
4. Jälgige viivitamatult kogu värvi muutumist.
5. Korrutage tulemus õhurõhu korrigeerimisteguriga.
6. Arvestage võimalike risttundlikkustega.
7. ≤ 10 °C juures mõõtmisel muutub värv punakamaks ja seda tuleb hindamisel arvestada kogu pikkuses.
8. Loputage pumpa pärast selle kasutamist õhuga.

5 Interferents

Erinevate alkoholide eristumine ei ole võimalik. Metanooli ja tetrahüdrofuraan kuvatakse sarnase tundlikkusega. Suurema molekuliarvuga alkoholid kuvatakse märgatavalt väiksema tundlikkusega. ≤ 250 ppm atsetaldehüüdi ja ≤ 200 ppm ksülooli ei kuvata. Alifaatseid bensiini süsivesinikke, ketoone, estreid, eetreid, halogeensüsivesinikke ning formaldehüüde, bensoole ja tuloole ei kuvata.

6 Lisateave

Pakendirullil on kirjas tellimusnumber, säilivuskuupäev, laadustamistemperatuur ja seerianumber. Küsimuste korral tuleb esitada seerianumber. Torukese kalibreerimine kehtib etanooli kohta õhus 20 °C temperatuuri ja 10 mg/L õhuniiskuse juures.

7 Dräger X-act 5000 uuendamine

Dräger x-act 5000 automaatse torukeste pumba vöötkoodifunktsiooni kasutamiseks tuleb vajaduse korral Dräger x-act 5000 torukeste andmebaasi uuendada. Selleks järgige aadressil www.draeger.com/software_xact olevaid juhiseid.

MÄRKUS

Säilivuskuupäeva möödumisel ei ole lubatud torukest enam kasutada. Toruke tuleb vastavalt kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele kasutuselt kõrvaldada või pakend tagastada. Hoidke torukesi volitamata isikute eest turvalises kohas.

LT - Etanolio 100/a (81 03 761) Dräger-Tube®

ĮSPĖJIMAS

Vamzdelio turinys pasižymi toksinėmis / ėsdinančiomis savybėmis, nepraryti, saugoti nuo patekimo ant odos ir į akis. Būkite atsargūs atidarydami, gali atskilti ir atšokti stiklo.

1 Naudojimo sritis / aplinkos sąlygos

Etanoliui ore ir techninėse dujose nustatyti.

Matavimo diapazonas	: nuo 100 iki 3000 ppm
Eigos dažnis (n)	: 6
Matavimo trukmė	: apie 1,5 min
Standartinis nuokrypis	: ± 5 - 20 %
Spalvos pokytis	: geltona → mėtos žalia
Temperatūra	: nuo 5 °C iki 35 °C

Drėgnis: ≤ 20 mg/L (20 mg/L atitinka 100 % santykinį drėgnį, esant 23 °C)
Koregavimo koeficientas: F = 1013/faktinis oro slėgis (hPa)

2 Reakcijos principas

Etanolis + metalorganinis junginys → žalias reakcijos produktas

3 Sąlygos

Vamzdelių ir „Dräger“ vamzdelių siurblio veikimas yra tarpusavyje suderintas. Naudojant kitus siurblius, vamzdelių veikimui gali būti pakenkta. **Laikykitės siurblio naudojimo instrukcijos (sandarumo testas!).** Matavimo vertė galioja tik šio matavimo vietai ir laikui.

4 Matavimo atlikimas ir vertinimas

ĮSPĖJIMAS

Visi vamzdelio smaigaliai turi būti nulaužti, kitaip matuoti neįmanoma. Įstačius vamzdelį rodyklė turi būti nukreipta į siurblį.

1. Abu išorinius vamzdelio smaigalius nulaužkite „Dräger“ vamzdelių atidarytuvu.
2. Glaudžiai įstatykite vamzdelį į siurblį. Rodyklė nukreipta į siurblį.
3. Vamzdeliu įsiurbkite oro arba dujų mėginį.
4. Iš karto nuskaitykite visą spalvos pasikeitimo ilgį.
5. Vertę padauginkite iš oro slėgio koregavimo koeficiento.
6. Atsižvelkite į galimus trukdžius.
7. Matuojant ≤ 10 °C reikia stebėti rausvos spalvos kitimą, kurį reikia kartu nuskaityti norint įvertinti bendrą spalvos keitimo ilgį.
8. Po naudojimo pravalykite siurblį su oru.

5 Trukdžiai

Diferencijuoti įvairius alkoholius neįmanoma. Metanolis ir tetrahidrofuranas rodomi panašiu jautrumu. Stambiamolekuliniai alkoholiai rodomi stipriai mažėjančiu jautrumu. ≤ 250 ppm acetaldehido ir ≤ 200 ppm ksileno nerodoma. Alifatiniai benzino angliavandeniliai, ketonai, esteris, eteris, alkilhalidai, taip pat formaldehidas, benzenas ir toluenas nerodomi.

6 Išsamesnė informacija

Ant pakuotės banderolės nurodytas užsakymo numeris, tinkamumo terminas, sandėliavimo temperatūra ir serijos numeris. Iškilus klausimams nurodykite serijos numerį. Vamzdelio kalibravimas galioja etanoliui ore, esant 20 °C ir 10 mg/L drėgniui.

7 „Dräger X-act 5000“ naujinimas

Automatinio vamzdelių siurblio „Dräger X-act 5000“ brūkšninio kodo funkcijai naudoti reikia atnaujinti „Dräger X-act 5000“ vamzdelių duomenų banką. Vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis www.draeger.com/software_xact.

PRANEŠIMAS

Pasibaigus tinkamumo terminui vamzdelio nebenaudokite. Vamzdelius utilizuokite pagal vietinius reikalavimus arba grąžinkite pakuotėje. Laikykite pašaliniams neprieinamoje vietoje.

LV - Etanola 100/a (81 03 761) Dräger-Tube®

UZMANĪBU!

Caurulītes saturam piemīt toksiska / kodīga iedarbība, tādēļ nedrīkst to norīt un pieļaut tā saskari ar ādu vai acīm. Atvēršana jāveic piesardzīgi, jo var atdalīties stikla šķembas.

1 Lietošanas joma / apkārtējie nosacījumi

Etanola klātbūtnes noteikšana gaisā un tehniskajās gāzēs

Mērījumu diapazons	: no 100 līdz 3000 ppm
Gājienu skaits (n)	: 6
Mērījuma ilgums	: apm. 1,5 min
Standarta pielaide	: ± 5 - 20 %
Krāsas maiņa	: dzeltena → piparmētru zaļa
Temperatūra	: no 5 °C līdz 35 °C

Mitrums: ≤ 20 mg/L (20 mg/L atbilst 100 % rel. mitrumam pie 23 °C)
Korekcijas koeficients: F = 1013/faktiskais gaisa spiediens (hPa)

2 Reakcijas princips

Etanols + metāla organiskie savienojumi → zaļš reakcijas produkts

3 Priekšnoteikumi

Caurulītes un Dräger caurulītes sūkņa darbības principi ir savstarpēji saskaņoti. Citu sūkņu izmantošana var nelabvēlīgi ietekmēt caurulītes funkcijas. **Jāievēro sūkņa lietošanas instrukcijas norādījumi (hermētiskuma tests!).** Mērījuma rezultāts attiecas tikai uz konkrēto mērījuma vietu un laiku.

4 Mērījuma veikšana un rezultāta novērtējums

UZMANĪBU!

Visiem caurulītes smailajiem galiem jābūt nolauztiem, pretējā gadījumā mērījums nebūs iespējams. Caurulītes ievietošanas laikā bultiņai jābūt pavērstai pret sūkni.

1. Caurulītes atvērējā jānolauž abi caurulītes ārējie gali.
2. Caurulīte blīvi jāievieto sūknī. Bultiņa ir pavērsta pret sūkni.
3. Jāiesūc gaisa vai gāzes paraugs caurulītē.
4. Tūlīt jānolasa krāsas maiņas posms visā garumā.
5. Lielums jāsareizina ar gaisa spiediena korekcijas koeficientu.
6. Jāņem vērā iespējamie jutīguma traucējumi.
7. Mērījumiem ≤ 10 °C novērojama sarkanīga nokrāsa, kura jāņem vērā, veicot krāsojuma kopējā garuma analīzi.
8. Pēc lietošanas sūknis jāizskalo ar gaisu.

5 Jutīguma traucējumi

Dažādu spirtu diferencēšana nav iespējama. Metanols un tetrahidrofurāns tiek rādīti ar līdzīgu jutību. Augstmolekulārie spirti tiek rādīti ar strauji samazinošos jutību. ≤ 250 ppm acetaldehīds un ≤ 200 ppm ksilols netiek rādīti. Alifātiskie benzīna ogļūdeņraži, ketoni, esteri, ēteris, halogēnogļūdeņraži, kā arī formaldehīds, benzols un toluols netiek rādīti.

6 Papildu informācija

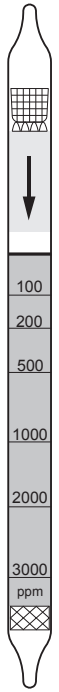
Uz iepakojuma bandroles ir norādīts pasūtījuma numurs, derīguma termiņš, uzglabāšanas temperatūra un sērijas numurs. Jautājumu gadījumā jānorāda sērijas numurs. Caurulītes kalibrēšana attiecas uz etanolu gaisā pie 20 °C un 10 mg/L mitruma.

7 Dräger X-act 5000 atjaunināšana

Lai izmantotu automātisko caurulītes sūkņa Dräger X-act 5000 svītrkoda funkciju, nepieciešamības gadījumā veiciet Dräger X-act 5000 caurulīšu datu bāzes atjaunināšanu. Lai to izdarītu, sekojiet norādēm vietnē www.draeger.com/software_xact.

NORĀDĪJUMS

Pēc derīguma termiņa beigām caurulīti vairs nedrīkst lietot. Caurulīte jāutilizē saskaņā ar vietējiem noteikumiem vai jānodod atpakaļ kopā ar iepakojumu. Jāuzglabā drošā vietā, kas nav pieejama nepiederošām personām.



Dräger Safety AG & Co. KGaA · Revalstraße 1 · D-23560 Lübeck · Germany
Tel. +49 451 882 - 0 · Fax. +49 451 882 - 20 80 · www.draeger.com

9032004_et_lt_lv · © Dräger Safety AG & Co. KGaA · Edition 02 October 2016 · Subject to alteration
For AU, CA, GB, US Dräger-Tube® and for DE, AT, CH Dräger-Röhrchen® are registered trademarks of Dräger.